FOWER SUPPLY DEVICE

PTB. NO.: 03-960337 [JP 3060337 A] PTBLISHED: March 15, 1991 (19910315)

INVENTOR(s): INETAMI KOHEI

APPLICANT(s): ASAHI OPTICAL CO LTD [350041] (A Japanese Company or

Corporation), JF (Japan)

AFFL NO.: 01-194892 [JF 89194892]

FILED July 27, 1989 (19890727)

1 IL TLASS: [5] H02J-007/00

[APID CLASS: 42.9 (ELECTRONICS -- Other); 29.1 (PRECISION INSTRUMENTS --

Photography & Cinematography): 42.5 (ELECTRONICS --

Equipment)

Section: E, Section No. 1073, Vol. 15, No. 213, Pg. 115, May

30, 1991 (19910530)

ABSTRACT

FIGE To charge a power supply device easily and miniaturize it by time a primary battery for charging a secondary battery, in the power time whice of an electronic still camera for supplying DC power by the time recondary battery.

THISTERN: A battery power-supply circuit in a power supply circuit?

The recondary battery 25 of a NiCd battery or the like and the primary

there 24 is connected

the reconcary battery 25 via a switch 26 and a charging circuit 27. By a

time detecting circuit 29, the output voltage of the secondary battery

the reference voltage of the secondary battery 25, then by a

time detecting circuit 29, the switch 26 is turned 0N, and from the

time reference voltage of the secondary battery 25, then by a

time lattery 34 to the secondary battery 25, charging current is fed.

Therefore, even if the secondary battery of a small capacity is used, an

time still camera can be used for a long time by replacing the

contains battery 24.

卵日本四特許庁(JP)

@ 特許出願公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-60337

Mint. Cl. 3

學別記号

❷公開 平成3年(1991)3月15日

H 02 J 7/00

302 C

9060-5G

庁内整理番号

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

の発明の名称 電源装置

> 頭 平1-194892 邻特

る出 頤 平1(1989)7月27日

東京都板橋区前野町 2 丁目36番 9 号 旭光学工業株式会社

内

旭光学工架株式会社 ①出 頭

東京都板橋区前野町2丁目36番9号

弁理士 西脇 民雄 包代 理 人

1. 帰明の名称

化医安里

- 2. 特許請求の問題
- (こ) 承流電気出力を供給する二次電池を充電す るたのの一次電池が設けられていることを特徴と する電源装置
- (2) 直流電流出力を電子回路部品に供給する二 次定点に充電回路を通して充電電視を供給する一 次電池を、前記一次電池と前記二次電池との間に 設けられたオン・オフスイッチを介しては二次電 也に乗収する一方、 育豆豆腐電薬出力の電圧を検 出する電圧検出国路を存配二次電池の出力側に要 現し、豚電圧輸出回路は東電を要求する発圧には 係して設定された充電要求基準電圧と的記載液電 孫出力の電圧とを比較して誰国際電信出力の単圧 が自己充電要求基準電圧よりも低いときには前記 マン・オフスイッチがオンするように倒覚しかつ 前記式成気症出力の電圧が前距充電要求基準電圧 よりも高いときには背配オン・オフスイッチがオー

フするように抜すン・オフスイッチを飛載するこ とその我とする常度容配

- (3) 拉尼尤氧国际比较配二次电池に照明版で象 選に完璧を行なう急遽双電日路と貸配二次電池に 教記魚道范電部路による光電時間よりも長い時間 をかけて完重を行なう通常充電回路とから構成さ れ、食品電圧検出自動は前記充電要求基準電圧に りも低い急遽充電要求基準電圧と前記医療電域出 力の電圧とそ比較して、韓級直波電源出力の電圧 が前記急速充電要求基準電圧よりも低いときに点 記念速度電回路を通して前記二次電池が完電され るように育記オン・オフスイッチを製御し、 育紀 直接電腦出力の電圧が貧肥急速充電要求高速電圧 よりも高くて収配光電要求基準電圧よりもないと 全に的記録常定電目路を通じて存配二次電池が支 **思されるように貧乏オン・オフスイッチを解析す** ろことを存扱とする間求項2に記載の電飲資配
- 3. 見明の辞職な説明
- (直要上の利用分野)

本発明は、二次電池からの直流電源出力を電源

拆開平3-60337(4)

場のに大電流を必要とする場合でも、回動する配 こすことなく二次電池35の回旋電流出力を確保で きる。

(無明の変素)

(主) 新进车(施)各薪(())(40)的()66

本発明に採わる 電源変量は以上説明したように 速度したので以下の効果を表する。

①入子、文庫が得易で、かつ、二次電池に数々 て自己は電が小さい一次電池を用いて二次電池の 言葉を行なうらのであるので、支電が容易である 効果を存なった。

②一定電池は単位体機、単位の機関リの体機工スルデー(たとえば、単三形のアルカリ電池の場合 1000m A N級上)が二次電池よりも数様大きいったもは、ニッカド電池の場合、700m A N級大)ので、電気装置を産業に数べて小型にしたとしてもまでは同時の電温供給性値を報酬することができる。

【はこでは延延出力を用いることのできない屋 つ ことーでまった交換するのみで透波攻取の内上 ・ はキニャミ。 ③一次電池に効率のよい小電板領域で充電に用いるので、経済的である。

4. 医図の哲学な説明

新1回は本発明に係わる性感染型の第1 英庭剤 を示すプロック医。

第2回は第1回の電圧鉄出日路の作用を取明するための数明3。

身3 図は本発明に採わる電源製置の第2 実施例 を派すブロック区。

第4回は一次電池と二次電池との近電が生を説 明ずるための説明団、

T & &.

1…電子スチルカメラの電視要賞

17…定复压发尿道路

24…一次理性

26…二次电池

20…オン・オフスイッテ

27…充電图器

29… 電压模出四路

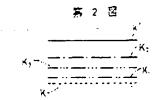
30…急速充電回路

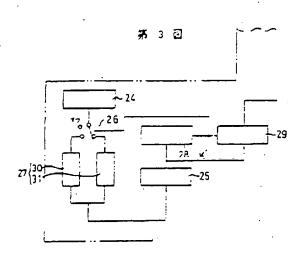
. . . 准里尼**亚**巴姆

三姓人 给光学工艺技术会社

化准人 尹母士 四路 民籍







BEST AVAILABLE COPY

持周平3-60337(5)

第 1 図

(1.51.5).(51.5 生 (2時.75 競)(2001)(1813)(1836)

